

臺北市立民族國民中學 107 學年度第 1 學期 數學科 彈性課程計畫

科目	實用數學	任教教師	敬永鍵
任教班級	802	每週上課時數	0.5 節
教學理念	<p>一、生活處處有數學，要讓學生對數學有興趣，就要從生活中的數學著手。</p> <p>二、除了生活應用，介紹一些偉大數學家的故事，讓學生能因仰慕而見賢思齊。</p> <p>三、在操作中找出模式，並學習如何應用模式。</p>		
教學目標	<p>一、以數學課程學得的觀念，做實際生活應用的操作。</p> <p>二、以摺紙、實地操作與測量等方式，強化學生數學課程的概念理解。</p> <p>三、舉凡乘法公式、多項式、畢氏定理、因式分解與一元二次方程式的實作應用的加深加廣。</p>		
教學內容	<p>一、乘法公式的操作。</p> <p>二、平方根與畢氏定理的推廣應用。</p> <p>三、因式分解對因數倍數判斷的解釋。</p> <p>四、一元二次方程式的應用與配對遊戲。</p>		
教學方法	<p>一、以操作，遊戲，加深學生的數學觀念。</p> <p>二、分組競賽並上台示範發表。</p>		
教學要求	<p>一、對分組競賽積極參與，與同組隊員通力合作。</p> <p>二、被指定上台操作時盡力而為，即使做錯也不用害怕難過，錯誤示範亦是一種良性互動。</p> <p>三、遇到困難要找老師同學討論，並勇於發問。有腦力激盪的過程，是數學成長與進步的開始。</p>		
評量方式	<p>一、分組競賽(佔 40%)</p> <p>二、上台示範演練(佔 40%)</p> <p>三、上課態度與口頭回答(佔 20%)</p>		
期望家長配合事項	<p>一、生活中有機會就給予孩子數學訓練。</p> <p>二、多替孩子購買數學課外書籍，增廣孩子課外的知識。</p> <p>三、鼓勵孩子多思考，增強邏輯推理的能力。</p>		
教師聯絡方式	電話：27322935 轉 271		